

# PARK POINT ULTRASONİK SENSÖR

Software Developer Kit

# İÇİNDEKİLER

1.	Haberleşme Ayarları	.....	1
2.	Cihaz Tarama	.....	1
3.	Cihaz ID Deęiřtirme	.....	2
4.	Led Durumu Süre Ayarları	.....	2
5.	Sensör Algılama Ayarları	.....	3
6.	Sensör Mesafe Öğrenme	.....	3
7.	Sensör Durum Öğrenme	.....	4
8.	Led Durum Anlamları	.....	4
9.	Versiyon Geçmiři	.....	4

## 1) Haberleşme Ayarları

Hız (Baudrate): 38400

Data Bit: 8

Stop Bit: 1

Parity: None (Yok)

Başlangıç Cihaz ID No (Default ID): 999

## 2) Cihaz Tarama

**Komut: \$DSXXX\*\*CR**

\$DS : Komut Kodu (Device Search)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

\*\* : End Code

CR : Carriage Return

Açıklama: Bu komutu gönderdiğinizde belirttiğiniz Cihaz ID' ye sahip sensör size cevap verir. Cihaz ID bilmiyorsanız, 000 yazdığınızda hattaki tüm cihazlar size aşağıda olduğu gibi cevap verecektir.

**Cevap: #DSXXXAAABBBCCDEFGGGG\*\*CR**

#DS : Komut Kodu (Device Search)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

AAA: Minimum Algılama Aralığı (ASCII Decimal)

BBB: Maximum Algılama Aralığı (ASCII Decimal)

CC: Sensöre Girdikten Sonra Kırmızıyı Yakma Süresi (01-60 Sn.) ASCII Decimal

DD: Sensörden Çıktıktan Sonra Yeşile Dönme Süresi (01-60 Sn.) ASCII Decimal

E : Sensör Durumu

F : Online-Offline Çalışma Durumu

“0” Offline (Default) (ID 999 ise Cihaz Offline Çalışır)

“1” Online

GGGGG: Versiyon Bilgisi 5 Dijit

\*\* : End Code

CR : Carriage Return

### 3) Cihaz ID Değişirme

**Komut: \$DNXXXAAA\*\*CR**

\$DN : Komut Kodu (Device Number)

XXX : Mevcut Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

AAA : Yeni Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

\*\* : End Code

CR : Carriage Return

**Cevap: #DNAAZ\*\*CR**

#DN : Komut Kodu (Device Number)

XXX : Eski Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

AAA : Yeni Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

Z : İşlem Kodu

‘O’ : Tamam (OK)

‘E’ : Hata (ERROR)

\*\* : End Code

CR : Carriage Return

### 4) Sensöre Girip-Çıktığında Led Durum Değişirme Sürelerini Ayarlama

**Komut: \$SLXXAABB\*\*CR**

\$SL : Komut Kodu (Sensör Led)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

AA : Sensöre Girdikten Sonra Ne Zaman Kırmızı Yansın ? (01-60 Sn) ASCII Decimal

BB : Sensörden Çıktıktan Sonra Ne Zaman Yeşile Dönsün ? (01-60 Sn) ASCII Decimal

\*\* : End Code

CR : Carriage Return

**Cevap: #SLXXZ\*\*CR**

#DN : Komut Kodu (Device Number)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

Z : İşlem Kodu

‘O’ : Tamam (OK)

‘E’ : Hata (ERROR)

\*\* : End Code

CR : Carriage Return

## 5) Sensör Algılama Aralığı Ayarlama

**Komut: \$SDXXXAAABBB\*\*CR**

\$SD : Komut Kodu (Sensor Distance)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

AAA: Minimum Algılama Aralığı (5-340 cm) (ASCII Decimal)

BBB: Maximum Algılama Aralığı ((Minimum Algılama+10) ile 350 cm)

\*\* : End Code

CR: Carriage Return

Açıklama: Minimum Algılama Aralığı ile Maximum Algılama mesafesi arasında en az 10 cm fark olmalıdır.

Minimum algılama aralığı maximum algılama aralığından büyük olamaz. Hatalı girilen değerlerde, cihaz size "Hata Bildirimi" gönderecektir.

**Cevap: #SDXXXZ\*\*CR**

#SD : Komut Kodu (Sensor Distance)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

Z : İşlem Kodu

‘O’ : Tamam

‘E’ : Hata

\*\* : End Code

CR: Carriage Return

## 6) Sensör Mesafe Öğrenme

**Komut: \$SMXXX\*\*CR**

\$SM : Komut Kodu (Sensor Measure)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

\*\* : End Code

CR: Carriage Return

**Cevap: #SMXXXAAAZ\*\*CR**

#SM : Komut Kodu (Sensor Measure)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

AAA: Ölçülen Değer (0-350 cm) (ASCII Decimal)

Z : Sensör Aktif Pasif

“0” Pasif

“1” Aktif

\*\* : End Code

CR: Carriage Return

## 7) Sensör Durum (Aktif-Pasif) Öğrenme



**Komut: \$SSXXX\*\*CR**

\$SS : Komut Kodu (Sensor State)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

\*\* : End Code

CR: Carriage Return

**Cevap: #SSXXXZ\*\*CR**

#SS : Komut Kodu (Sensor State)

XXX : Cihaz ID (000 – 999 ASCII )

Z : Sensör Aktif Pasif

“0” Pasif

“1” Aktif

\*\* : End Code

CR: Carriage Return

## 8) Cihaz Online-Offline Durum Tespiti ve Led Durum Anlamları

Cihaz üzerinde Kırmızı ve Yeşil Led vardır.

Cihaz ID’ si 999 ise Cihaz “Offline” Olarak çalışır. Bu durumda Hata ledi ile haberleşme durum bilgisi öğrenilemez. Fakat cihaza sorgu geldiği anda sorgulara yanıt verir.

Cihaz ID’si 999 değil ise cihaz online olarak ayarlanmış demektir.

Cihaz ilk açıldığında, Offline Modda ise Sadece yeşil led yanar. 5 Saniye sonra söner. 2 Saniye sonra yeşil led tekrar yanar ve sabit olarak kalır.

**Online Modda** ise, Kırmızı ve Yeşil Led aynı anda yanar.

2 Saniye Sonra Kırmızı 4 saniye sonra yeşil ışık söner.

Ve cihaza her sorgu geldiğinde yeşil led yanar. 500 milisaniye sonra söner.

10 saniye içinde cihaza sorgu gelmez ise cihaz bunu kendisiyle ilgilenilmediğini belirtmek amacıyla “Hat Arızası” olarak algılar ve üzerindeki kırmızı 1 saniye arayla yakıp söndürür.

Hat Arızası durumunda sensör normal çalışmasına devam eder.

10 Saniye içinde üst üste 5 Kez sorgu gelmesi halinde Arıza Ledi söner.

## 9) Ultrasonic Sensör Arızası Tespiti

Cihaz üzerinde bulunan ultrasonic sensörden bilgi alınamaz ise 1 Saniye arayla kırmızı ve yeşil ışık aynı anda yanıp söner.

Hazırlayan: Hasan Atmaca

Belge Versiyon 1.0

16 Ağustos 2020 Pazar 16:42

Sayfa 4